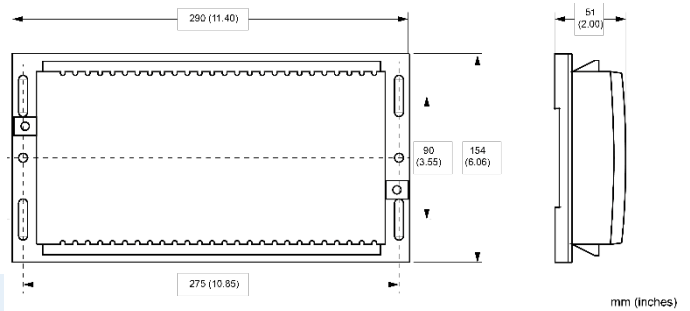




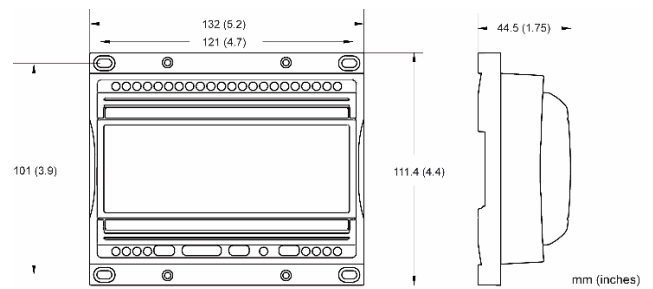
Dimensions

CTR-8LDALI



Dimensions sans connecteurs 290 x 154 x 51 mm

CTR-DALI-LRx



Dimensions sans connecteurs 132 x 112 x 45 mm

Présentation

Les contrôleurs d'éclairage DALI constituent une passerelle entre le réseau LonWorks® et le réseau DALI. Ils permettent de contrôler plusieurs groupes de ballasts DALI.

Ils peuvent travailler en mode autonome ou raccordé à un système de gestion de bâtiment (BMS) disposant d'un réseau ouvert et interopérable LonWorks.

Associés à notre logiciel de configuration graphique, ces contrôleurs constituent une solution modulaire (inutile de modifier les installations physiques en cas de reclouonnement des locaux).



Instructions de montage

Précautions d'installation:

Installation sur rail DIN ou montage mural avec 4 vis (voir plan mécanique).

Le contrôleur doit être raccordé à la terre par l'intermédiaire de son connecteur d'alimentation.

Contrôleurs d'éclairage DALI

Référence	CTR-8LDALI	CTR-DALI-LR8	CTR-DALI-LR16
			
Alimentation	230VAC, 16A	230 VAC, 16 A	230 VAC, 16 A
Connexion	Connecteur mâle Wieland GST 18i3,	Connecteur mâle Wieland GST 18i3,	Connecteur mâle Wieland GST 18i3,
Entrées	4 entrées digitales (R1 à R4)	4 entrées digitales (R1 à R4)	4 entrées digitales (R1 à R4)
Connexion	RJ9	RJ9	RJ9
Sorties	- 8 sorties relais - 1 bus DALI (consommation <2mA par ballast en veille, I _{max} = 250mA)	- 1 sortie relais - 1 bus DALI (chaque ballast a une adresse unique entre 0 et 63 – 8 groupes *)	- 1 sortie relais - 1 bus DALI (chaque ballast a une adresse unique entre 0 et 63 – 16 groupes *)
Connexion	Connecteur femelle Wieland GST 18i3, Connecteur 3 points	Connecteur femelle Wieland GST 18i3, Connecteur 3 points	Connecteur femelle Wieland GST 18i3, Connecteur 3 points
Quantité max. de ballasts	16	64	64
Quantité max. de groupes	8	8	16
Alimentation de l'éclairage	230VAC / 5A max	230VAC / 5A max	230VAC / 5A max
Port réseau LON®	1	1	1

* Les ballasts dans un même groupe sont commandés ensemble, mais leur état de fonctionnement est envoyé séparément.

Note :

Mode manuel : autorise uniquement les commandes envoyées par les utilisateurs (installation avec un récepteur et une télécommande).

Mode automatique : fonctionnalités du mode manuel + réglage automatique des paramètres de confort (montage avec un multi- capteur et d'une télécommande ou un récepteur infrarouge avec capteur de luminosité et une télécommande).

Entrées

Entrées digitales RJ9 :

Plusieurs accessoires peuvent être connectés au contrôleur via 4 entrées RJ9 (référez-vous à la fiche technique pour plus d'informations sur les produits complémentaires).

Note 1 : R1 est l'entrée RJ9 bidirectionnelle utilisée pour les accessoires radio. Un récepteur radio 4 canaux RFR-D (1 récepteur couplé à 4 télécommandes) doit être connecté à cette entrée R1 (aucune autre entrée ne peut être utilisée simultanément).

Sortie réseau DALI

DALI est un bus de communication standardisé (2 fils - IEC 60929) entre un contrôleur et des luminaires. Il permet de commander, de réguler numériquement les luminaires (allumage, extinction, gradation) et de connaître leur état (remontées d'état individuel).

Conformément à la norme DALI, la consommation de chaque ballast en mode "veille" (pas de trafic sur le bus DALI) doit être inférieure à 2mA par ballast.

Connexions

- Conseils pour le câblage de bus DALI : paire torsadée en topologie libre (série, étoile ou mixte) de la section minimale indiquée selon la longueur du bus :

Longueur du bus	Section minimale
Jusqu'à 100 m	0,5 mm ²
100 – 150 m	0,75 mm ²
150 – 300 m	1,5 mm ²

Note 1: la longueur maximale pour un bus DALI est de 300 m.

- Entrées : tous les récepteurs infrarouge ou radio ou capteurs sont reliés par une liaison numérique RJ9 aux contrôleurs DALI. Plusieurs longueurs de câble sont disponibles.
- Sorties : tous les contrôleurs sont équipés de connecteurs Wieland qui facilitent la connexion dans les plafonds.

* Connecteurs non fournis.

Schéma de câblage - CTR-8LDALI

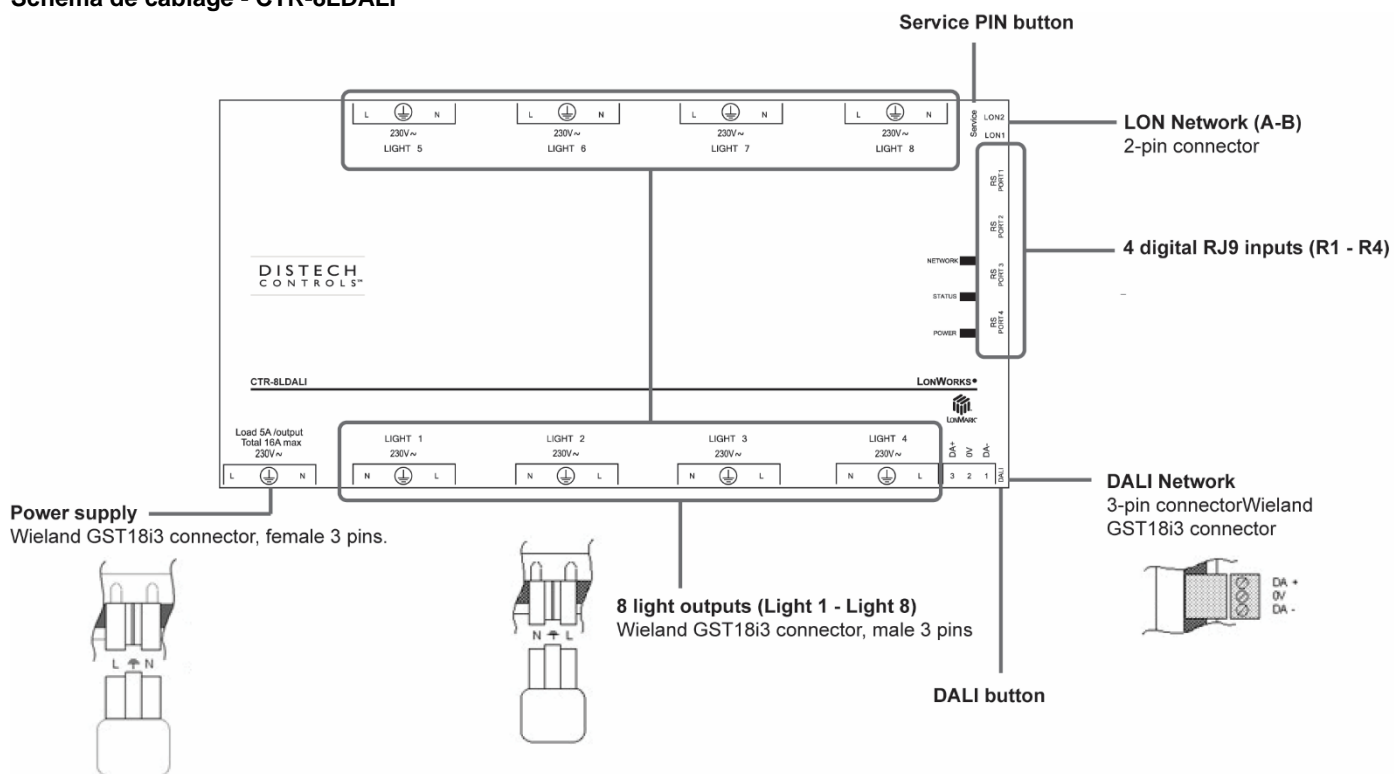
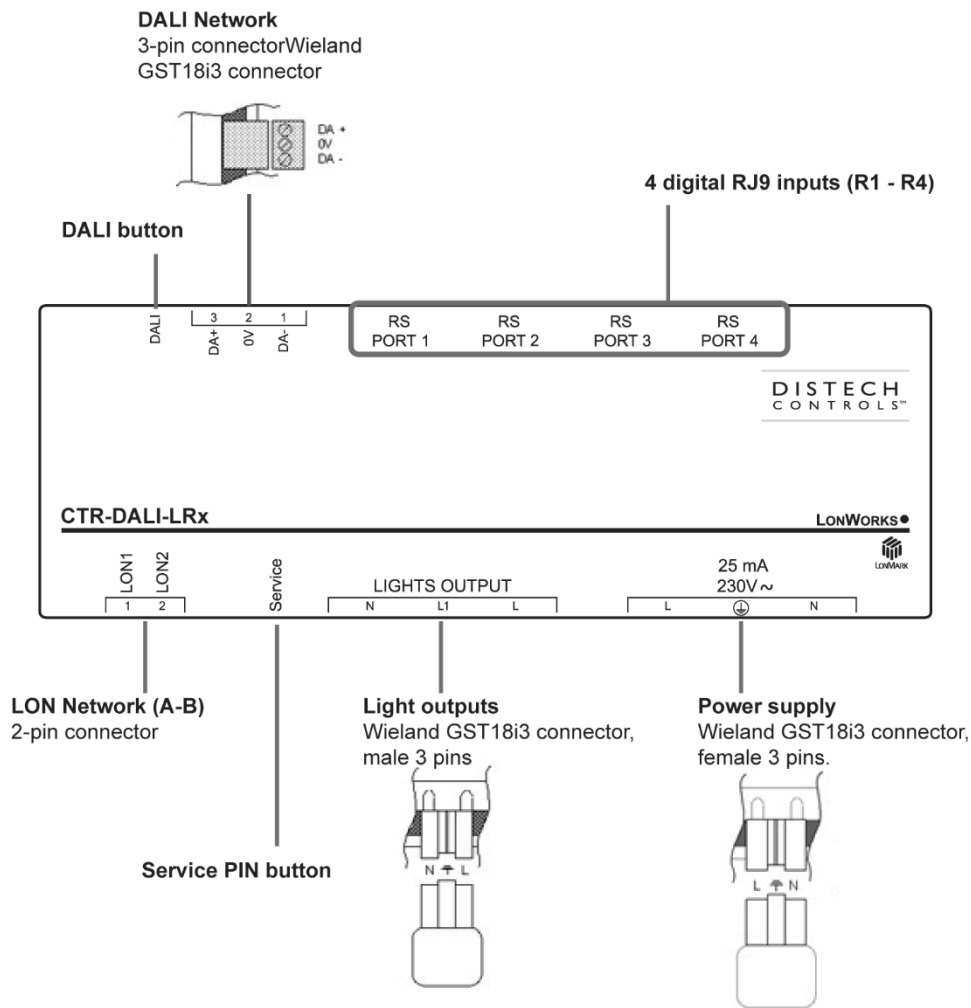


Schéma de câblage - CTR-DALI-LRx



Connecteurs externes requis

Modèle	Fournisseur	Type	Référence	Nombre	Utilisation	Fourni
CTR-8LDALI	Wieland	Connecteur femelle GST18i3S B1 SW avec strain relief	92.931.3053.1	1	Alimentation	-
	Wieland	Connecteurs mâles GST18i3S S1 SW	92.032.3358.1	8	Sorties lumière	-
	Wieland	Connecteur femelle, pas 5,08 mm, - 3 pôles - marqué 1 à 3	25.340.0353.0	1	Réseau DALI	■
	Wieland	Connecteur femelle, pas 5,08 mm, - 2 pôles - marqué 1 à 2	25.340.0253.0	1	Réseau LON	■
CTR-DALI-LRx	Wieland	Connecteur femelle GST18i3S B1 SW avec strain relief	92.931.3053.1	1	Alimentation	-
	Wieland	Connecteurs mâles GST18i3S S1 SW	92.032.3358.1	1	Sorties lumière	-
	Wieland	Connecteur femelle, pas 5,08 mm, - 3 pôles - marqué 1 à 3	25.340.0353.0	1	Réseau DALI	■
	Wieland	Connecteur femelle, pas 5,08 mm, - 2 pôles - marqué 1 à 2	25.340.0253.0	1	Réseau LON	■

Configuration et adressage

Configurations selon la taille de l'installation

- **Configuration en topologie libre sur réseau interopérable LonWorks® :**
La BMS commande les lumières (individuellement ou par zone) à travers le réseau LonWorks®. Dédié aux grands bureaux où plusieurs périphériques sont connectés au réseau, et nécessite l'intégration à des scénarios multi-discipline scénarios (HVAC, contrôle d'accès...). Ce type de configuration permet une reconfiguration en cas de repartitionnement.
- **Mode autonome :**
Ce mode ne nécessite pas de réseau LonWorks®, le contrôleur est préconfiguré en usine.

Adressage des ballasts

Comme les dispositifs d'éclairage DALI sont tous connectés sur le bus, il est nécessaire d'attribuer une adresse à chacun pour pouvoir accéder aux commandes et statut d'un ballast en particulier.

Cette technologie est basée sur un bus digital et les ordres sont envoyés aux dispositifs d'éclairage par des commandes numériques.

L'adresse est un nombre compris entre 0 et 63. Un numéro attribué à un dispositif d'éclairage doit être unique à l'intérieur d'un même réseau DALI. L'attribution de numéros peut être effectuée comme suit :

- Par une simple pression sur le bouton-poussoir DALI, qui se trouve près du connecteur réseau DALI.
OU
- Via le réseau LonWorks® en utilisant le kit K-DALITool2.

Adressage automatique :

Vous devez faire plusieurs appuis courts ou longs sur le bouton DALI pour démarrer la procédure d'adressage :

- 1 impulsion courte + 1 impulsion longue
- La LED DALI s'allume (la LED de DALI se trouve à côté du bouton DALI).
- Confirmez avec 1 impulsion courte

Adressage de maintenance :

Vous devez faire plusieurs appuis courts ou longs sur le bouton DALI pour démarrer la procédure d'adressage de maintenance :

- 3 impulsions courtes
- La LED DALI s'allume (la LED de DALI se trouve à côté du bouton DALI).
- Confirmez avec 1 impulsion courte

Remarque : généralement, en configuration d'usine, un ballast DALI n'a pas d'adresse : si l'alimentation est activée sans programmation préalable, la sécurité positive est activée et les ballasts s'allument.

Adressage des groupes

- Pour le CTR-8LDALI, l'adressage de groupe s'effectue automatique par bloc d'alimentation des sorties.
(par exemple: tous les ballasts câblés sur la sortie 1 sont dans le groupe 1.)
- Pour le CTR-DALI-LRx, l'adressage manuel des groupes s'effectue avec le kit K-DALI-TOOL2 (non fourni avec les contrôleurs).

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Distech Controls et le logo de Distech Controls sont des marques de Distech Controls Inc. ; LonWorks® est une marque déposée de Echelon Corporation ; NiagaraAX cadre est une marque déposée de Tridium, Inc. ; ARM Cortex est une marque déposée de ARM Limited ; BACnet est une marque déposée de ASHRAE ; BTL est une marque déposée de l'Association de fabricants de BACnet ; Windows, Visual Basic.Net sont des marques déposées de Microsoft Corporation. EnOcean est une marque déposée de EnOcean GmbH. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.



O5DI-GIDALIX-11

**Lignes CTR-8LDALI et
CTR-DALI-LRx**

www.distech-controls.com

6/6